

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

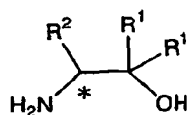
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/061435 A1

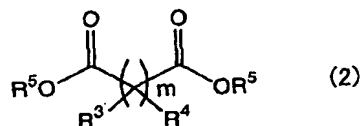
- (51) 国際特許分類: C07C 231/02, 233/56, 213/00, 215/08 // C07B 61/00, C07M 7:00 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 板垣 誠 (ITA-GAKI, Makoto) [JP/JP]; 〒5760066 大阪府交野市青山 1-16-3 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019668 (74) 代理人: 榎本 雅之, 外(ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 21 日 (21.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, /続葉有/
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-424579  
2003 年 12 月 22 日 (22.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目 2 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE BISAMIDO ALCOHOL COMPOUND

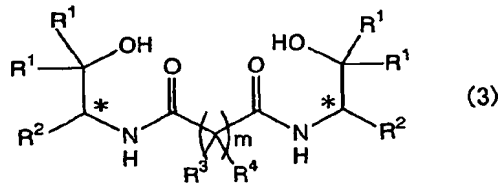
(54) 発明の名称: 光学活性なビスアミドアルコール化合物の製造方法



(1)



(2)



(3)

(57) Abstract: A method for producing an optically active bisamido alcohol compound represented by the following formula (3); (3) (wherein R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, m and \* are as defined below) is characterized in that an optically active amino alcohol compound represented by the following formula (1): (1) (wherein R<sup>1</sup> represents a C<sub>1-6</sub> alkyl group, an optionally substituted phenyl group, an optionally substituted aralkyl group or a hydrogen atom, or two R<sup>1</sup>'s bonded to a same carbon atom form a ring together with the carbon atom; R<sup>2</sup> represents a C<sub>1-6</sub> alkyl group, an optionally substituted phenyl group, a 1-naphthyl group, a 2-naphthyl group or an optionally substituted aralkyl group; and \* represents an asymmetric center) is reacted with a diester compound represented by the following formula (2): (2) (wherein R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> may be the same or different and respectively represent a hydrogen atom or a C<sub>1-3</sub> alkyl group; R<sup>5</sup> represents a C<sub>1-3</sub> alkyl group; and m represents an integer of 0-2) in the presence of a lithium compound.

/続葉有/

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

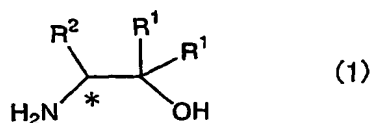
添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

リチウム化合物の存在下、式(1):

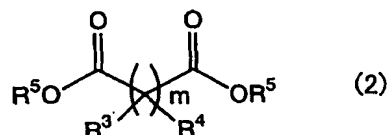


(式中、 $R^1$  は、C 1-6のアルキル基、置換されていてもよいフェニル基、置換されていてもよいアラルキル基、または水素原子を表すか、あるいは同じ炭素原子に結合する二つの $R^1$  が結合してそれらが結合する炭素原子とともに環を形成し、

$R^2$  は、C 1-6のアルキル基、置換されていてもよいフェニル基、1-ナフチル基、2-ナフチル基、または置換されていてもよいアラルキル基を表し、

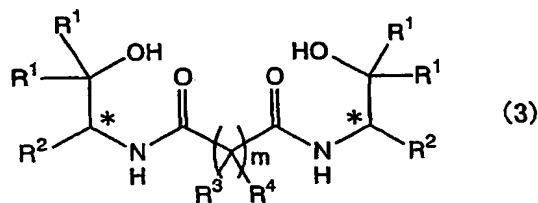
\*は不斉中心を表す。)

で示される光学活性なアミノアルコール化合物と、式(2):



(式中、 $R^3$  および $R^4$  は同一または相異なって、それぞれ水素原子またはC 1-3のアルキル基を表す。 $R^5$  はC 1-3のアルキル基を表す。 $m$ は0~2の整数を表す。)

で示されるジエステル化合物とを反応させることを特徴とする式(3)



(式中、 $R^1$ 、 $R^2$ 、 $R^3$ 、 $R^4$ 、 $m$ および\*は、上記のとおり。)

で示される光学活性なビスアミドアルコール化合物の製造方法を提供する。